



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
Πληροφορίες : Ι. Καραγιάννη, Π. Βοϊδης
Τηλ. : 2310.494.545
e-mail : i.karagianni@thessaloniki.gr,
p.voidis@thessaloniki.gr

Αρ. μελέτης : 21 / 2013
Προμήθεια πλαστικών σάκων
αποκομιδής απορριμμάτων για
την κάλυψη των αναγκών των
Υπηρεσιών του Δήμου
Θεσσαλονίκης

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Πλαστικών σάκων για τις ανάγκες της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης
Αστικών Απορριμμάτων

ΓΕΝΙΚΑ

Από τους διαγωνιζόμενους θα κατατεθεί (επί ποινή αποκλεισμού) την ημέρα και ώρα διεξαγωγής του διαγωνισμού, μαζί με τον φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής, δείγμα παραγωγής του εργοστασίου όπου θα παραχθούν οι σάκοι που προσφέρει ο κάθε διαγωνιζόμενος, με ενδεικτική σήμανση ώστε να μπορεί η επιτροπή αξιολόγησης να ελέγξει την ποιότητά της.

Οι οριζόμενες τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις του παρόντος ζητούνται επί ποινή αποκλεισμού.

Τα δείγματα που θα καταθέσουν οι διαγωνιζόμενοι θα αξιολογηθούν από την Επιτροπή Αξιολόγησης ως προς τα τεχνικά στοιχεία που αναφέρονται παρακάτω και συνοπτικά είναι:

- α.** Το πάχος του υλικού κατασκευής (ομοιογένεια) σε όλο το ύψος και πλάτος και η αναλογία τεμαχίων ανά κιλό.
- β.** Η αντοχή των θερμοκολλημένων ραφών.
- γ.** Η ποιότητα των υλικών κατασκευής.
- δ.** Η ανθεκτικότητα σε πλήρες φορτίο (οδικών απορριμμάτων, ανακυκλώσιμων υλικών κλπ).
- ε.** Οι διαστάσεις.

Ο προμηθευτής που θα αναδειχθεί, πριν αρχίσει την μαζική παραγωγή υποχρεούται να προσκομίσει στην Υπηρεσία ολοκληρωμένα δείγματα για να ελεγχθεί ως προς :

- 1.** Το χρώμα (απόχρωση δείγματος)
- 2.** Τα γράμματα - ψηφία που αναφέρουν την σήμανση της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων θα ελεγχθούν ως προς:
 - α.** Το μέγεθος (διαστάσεις)
 - β.** Την απόχρωση
 - γ.** Την αποτύπωση

Αναλυτικότερα οι προς προμήθεια σάκοι θα πρέπει να πληρούν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

1. Υλικό κατασκευής.

Οι σάκοι θα πρέπει να είναι πρόσφατης παραγωγής και να έχουν τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

Το υλικό κατασκευής των σάκων θα πρέπει να είναι υψηλής ποιότητας παρθένο πολυαιθυλένιο (LDPE – πυκνότητας 0,910-0,925 g/cm³), δηλαδή να προέρχεται από νέους κόκκους, όχι από ανακυκλωμένο υλικό. Επίσης να είναι ανακυκλώσιμο κατά 100%, μη τοξικό, που όταν καταστρέφεται και ανακυκλώνεται να μην προξενεί ζημιά στο περιβάλλον.

Οι σάκοι θα πρέπει να είναι άοσμοι, με καθαρή όψη και σταθερή ποιότητα υλικού σε όλη την επιφάνειά τους.

Οι σάκοι θα είναι υψηλής αντοχής και άριστης ποιότητας, γιατί ειδικά οι σάκοι οδικών απορριμμάτων θα δέχονται και χρώματα μαζί με τα οδικά απορρίμματα.

2. Πάχος υλικού κατασκευής σάκων.

Το πάχος υλικού κατασκευής των σάκων, σε όλο το ύψος και πλάτος του σάκου, θα είναι ίδιο και συγκεκριμένα το πάχος των σάκων ανά είδος θα είναι:

α. Σάκοι οδικών απορριμμάτων

πάχος = 85 μm περίπου

β. Σάκοι για την ανακύκλωση

πάχος = 85 μm περίπου

γ. Σάκοι για τις ανάγκες της Δ/νσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος,

πάχος = 85 μm περίπου

δ. Ειδικοί σάκοι για μεταλλικά δοχεία μικροαπορριμμάτων

πάχος = 40 μm περίπου

ε. Σάκοι για ειδικές χρήσεις – δράσεις

πάχος = 85 μm περίπου.

Όπου αναφέρεται περίπου επιτρέπεται διακύμανση ±5%

3. Διαστάσεις σάκων

α. Σάκοι Οδικών – Αστικών Απορριμμάτων θα έχουν ύψος 900mm και πλάτος στο άνω μέρος αυτών 750mm. Η συγκεκριμένη διάσταση (πλάτος) περιλαμβάνει και τις πλαϊνές πιέτες του σάκου, μετράται δε σε ευθεία, με το άνω μέρος σε έκταση και όχι σε πλήρες ανάπτυγμα. Δηλαδή η περίμετρος του άνω μέρους του ανοιχτού σάκου θα είναι 1500 mm.

β. Σάκοι Ανακύκλωσης θα έχουν ύψος 900mm και πλάτος στο άνω μέρος αυτών 850mm. Η συγκεκριμένη διάσταση (πλάτος) περιλαμβάνει και τις πλαϊνές πιέτες του σάκου, μετράται δε σε ευθεία, με το άνω μέρος σε έκταση και όχι σε πλήρες ανάπτυγμα. Δηλαδή η περίμετρος του άνω μέρους του ανοιχτού σάκου θα είναι 1700 mm.

γ. Σάκοι για τις ανάγκες της Δ/νσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος, θα έχουν ύψος 1000 mm και πλάτος στο άνω μέρος αυτών 800 mm. Η συγκεκριμένη διάσταση (πλάτος) περιλαμβάνει και τις πλαϊνές πιέτες του σάκου, μετράται δε σε ευθεία, με το

άνω μέρος σε έκταση και όχι σε πλήρες ανάπτυγμα. Δηλαδή η περίμετρος του άνω μέρους του ανοιχτού σάκου θα είναι 1600 mm.

δ. Ειδικοί σάκοι για μεταλλικά δοχεία μικροαπορριμμάτων θα είναι περίπου 600 mm ύψος και διαμέτρου σε πλήρη ανάπτυξη 500 mm. Η συγκεκριμένη διάσταση (πλάτος) περιλαμβάνει και τις πλαϊνές πιέτες του σάκου, μετράται δε σε ευθεία, με το άνω μέρος σε έκταση και όχι σε πλήρες ανάπτυγμα. Δηλαδή η περίμετρος του άνω μέρους του ανοιχτού σάκου θα είναι 1000 mm.

ε. Σάκοι για ειδικές χρήσεις – δράσεις, θα έχουν ύψος 900 mm και πλάτος στο άνω μέρος αυτών 750mm. Η συγκεκριμένη διάσταση (πλάτος) περιλαμβάνει και τις πλαϊνές πιέτες του σάκου, μετράται δε σε ευθεία, με το άνω μέρος σε έκταση και όχι σε πλήρες ανάπτυγμα. Δηλαδή η περίμετρος του άνω μέρους του ανοιχτού σάκου θα είναι 1500 mm.

Η ανοχή των διαστάσεων των σάκων που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από $\pm 2\%$.

4. Χρώμα σάκων.

Το χρώμα των σάκων θα είναι, επιλογή της Υπηρεσίας (Επιτροπή Αξιολόγησης) από το Δειγματολόγιο - Χρωματολόγιο, που είναι υποχρεωμένοι επί ποινή αποκλεισμού να καταθέσουν στον φάκελο τεχνικής προσφοράς τους οι διαγωνιζόμενοι.

Τα τελικά χρώματα των σάκων θα επισημοποιηθούν στο πρακτικό αξιολόγησης οικονομικών προσφορών (RAL κλπ), αλλά επισημαίνεται ότι οι σάκοι θα φέρουν τις κάτωθι βασικές αποχρώσεις.

α. Σάκοι απορριμμάτων.

Το χρώμα των σακών θα είναι κεραμιδί, αδιαφανές και ομοιόμορφο σε όλη την επιφάνεια.

β. Σάκοι για την ανακύκλωση.

Το χρώμα των σακών θα είναι μπλε, αδιαφανές και ομοιόμορφο σε όλη την επιφάνεια.

γ. Σάκοι για τις ανάγκες της Δ/νσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος.

Το χρώμα των σακών θα είναι πράσινο, αδιαφανές και ομοιόμορφο σε όλη την επιφάνεια.

δ. Ειδικοί σάκοι για μεταλλικά δοχεία μικροαπορριμμάτων.

Το χρώμα των σακών θα είναι μαύρο, αδιαφανές και ομοιόμορφο σε όλη την επιφάνεια.

ε. Σάκοι για ειδικές χρήσεις – δράσεις.

Το χρώμα των σακών θα είναι μαύρο, αδιαφανές και ομοιόμορφο σε όλη την επιφάνεια.

5. Κολλήσεις σάκων:

Η κάτω πλευρά του σάκου (πυθμένας), θα είναι ενωμένη με θερμοκολλητική μέθοδο, υψηλής αντοχής, που θα αποκλείει την πιθανότητα διάρρηξης του σάκου.

Οι σάκοι οδικών απορριμμάτων, ανακύκλωσης, μεταλλικών δοχείων και ειδικών χρήσεων θα μπορούν να δέχονται βάρος 25 κιλά τουλάχιστον, ενώ οι σάκοι της Δ/νσης Αστικού Περιβάλλοντος θα μπορούν να δέχονται βάρος 40 κιλά τουλάχιστον.

6. Επιγραφή - Σήμανση

Τα υπό προμήθεια είδη θα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

- Οι σάκοι οδικών απορριμμάτων θα φέρουν Επιγραφή – Σήμανση, που θα απεικονίζει τα διακριτικά του Δήμου Θεσσαλονίκης και το τρέχον έτος της προμήθειας δηλαδή **«Δ.Θ. 2014»**.

Η Επιγραφή - Σήμανση θα αναγράφεται στην εμπρόσθια όψη-πλευρά κάθε σάκου και στο κέντρο αυτής με γράμματα μαύρου χρώματος, θα καταλαμβάνει δε ύψος περίπου 15 -20 cm.

- Οι σάκοι ανακύκλωσης θα φέρουν Επιγραφή – Σήμανση, που θα απεικονίζει τα διακριτικά του Δήμου Θεσσαλονίκης το τρέχον έτος της προμήθειας καθώς και τη λέξη ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ **«ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ Δ.Θ. 2014»**

Η Επιγραφή - Σήμανση θα αναγράφεται στην εμπρόσθια όψη-πλευρά κάθε σάκου και στο κέντρο αυτής με γράμματα μαύρου χρώματος, θα καταλαμβάνει δε ύψος περίπου 15 -20 cm.

- Οι σάκοι για τις ανάγκες της Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος θα φέρουν Επιγραφή - Σήμανση, με το ακόλουθο λογότυπο

**Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΣΤΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Δ.Θ. 2014**

-Οι σάκοι για τα μεταλλικά δοχεία και σάκους για ειδικές χρήσεις – δράσεις δε θα φέρουν σήμανση.

Οι σάκοι θα παραδοθούν σε συσκευασίες των 20 κιλών περίπου.

Κατά το στάδιο παραλαβής των σάκων απορριμμάτων, από την Αρμόδια Επιτροπή, θα γίνεται δειγματοληπτικός έλεγχος με χρήση μικρομέτρου. Επίσης η Αρμόδια Επιτροπή θα ελέγξει την ποιότητα των σάκων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα τεχνική περιγραφή. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι οι σάκοι δεν ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές που ορίζει η μελέτη, τότε αυτοί δεν θα παραλαμβάνονται.

Θεσσαλονίκη 29/11/2013

ΣΥΝΤΑΞΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΘΕΩΡΗΣΗ
	Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Μελετών & Σχεδιασμού Συστημάτων Καθαριότητας	Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων
Ιωάννα Καραγιάννη Μηχ/γος Μηχ/κός		
Βοΐδης Παναγιώτης Μηχ/γος Μηχ/κός	Νικόλαος Χατζηγιάννου Ηλ/γος Μηχ/κός	Ευστάθιος Σεραλιδης Μηχ/γος Μηχ/κός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
Πληροφορίες : Ι. Καραγιάννη, Π. Βοΐδης
Τηλ. : 2310.494.545
e-mail: i.karagianni@thessaloniki.gr,
p.voidis@thessaloniki.gr

Αρ. μελέτης : 21 / 2013
Προμήθεια πλαστικών σάκων
αποκομιδής απορριμμάτων για
την κάλυψη των αναγκών των
Υπηρεσιών του Δήμου
Θεσσαλονίκης

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
01.	Πλαστικοί σάκοι οδικών - αστικών απορριμμάτων	19640000-4	82.000 kgr	1,80 €/kgr	147.600,00 €
02.	Πλαστικοί σάκοι για την ανακύκλωση	19640000-4	10.000 kgr	1,80 €/kgr	18.000,00 €
03.	Πλαστικοί σάκοι για τις ανάγκες της Δ/νσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος.	19640000-4	7.000 kgr	1,80 €/kgr	12.600,00 €
04.	Πλαστικοί σάκοι για μεταλλικά δοχεία απορριμμάτων.	19640000-4	34.000 kgr	1,60 €/kgr	54.400,00 €
05.	Πλαστικοί σάκοι για ειδικές χρήσεις - δράσεις	19640000-4	1.000 kgr	1,60 €/kgr	1.600,00 €
ΣΥΝΟΛΟ					234.200,00 €
Φ.Π.Α. 23%					53.866,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					288.066,00 €

ΣΥΝΤΑΞΗ

Ιωάννα Καραγιάννη
Μηχ/γος Μηχ/κος

Παναγιώτης Βοΐδης
Μηχ/γος Μηχ/κος

ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Μελετών & Σχεδιασμού
Συστημάτων Καθαριότητας

Νικόλαος Χατζηγιάννου
Ηλ/γος Μηχ/κος

Θεσσαλονίκη 29/11/2013

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης
Ανακύκλωσης και Διαχείρισης
Αστικών Απορριμμάτων

Ευστάθιος Σεραλίδης
Μηχ/γος Μηχ/κος

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Τίτλος προσφέροντος

Δ/νση

Τηλ.

ΠΡΟΣΦΕΡΟΥΜΕ ΤΑ ΕΙΔΗ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
01.	Πλαστικοί σάκοι οδικών - αστικών απορριμμάτων.	82.000 kgr	€/kgr	€
02.	Πλαστικοί σάκοι για την ανακύκλωση.	10.000 kgr	€/kgr	€
03.	Πλαστικοί σάκοι για τις ανάγκες της Δ/νσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος	7.000 kgr	€/kgr	€
04.	Πλαστικοί σάκοι για μεταλλικά δοχεία απορριμμάτων.	34.000 kgr	€/kgr	€
05.	Πλαστικοί σάκοι για ειδικές χρήσεις - δράσεις.	1.000 kgr	€/kgr	€
ΣΥΝΟΛΟ				€
Φ.Π.Α. 23%				€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				€

(Ολογράφως)

Ο Προσφέρων

(υπογραφή – σφραγίδα)